

INFLUENCIA DE LA COSECHA, SECADO Y DESTILACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ACEITE ESENCIAL de *Ocimum gratissimum* L.

Pimentel, F.A.

Embrapa Agroindústria Tropical, 60511-110, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: flavio.pimentel@cpat.embrapa.br

Canuto, K.M.

Embrapa Agroindústria Tropical, 60511-110, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: kirley@cpat.embrapa.br

Souza, L.B. de

Universidade Federal do Ceará, 60020-181, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: lorenabsouza@yahoo.com.br

Pereira, R. de C.A.

Embrapa Agroindústria Tropical, 60511-110, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: cassia@cpat.embrapa.br

Lima, Y.C. de L.

Embrapa Agroindústria Tropical, 60511-110, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: ynayara@cpat.embrapa.br

Lima, E. de O.R.

Universidade Estadual do Ceará, 60740-000, Fortaleza-CE, Brasil, e-mail: evellyn1@hotmail.com

El consumo de plantas medicinales tanto por parte de la población más carente y por la industria de fitoterapicos viene creciendo cada año. De entre las especies recomendadas por el Sistema Único de Salud (SUS) se encuentra la especie de *Ocimum gratissimum*, considerada como importante productora de aceite esencial con propiedades contra la gripe, carminativo, sudor y diurético. Sin embargo, la producción de esta esencia puede estar asociada con varios factores, tales como las condiciones ambientales y de tratamiento de materias primas. Con base en estos aspectos, este estudio tuvo como objetivo evaluar las influencias del horario de cosecha (8:00 y 13:00 horas), secado (a 40°C por 0, 24 y 48 horas) y hidrodestilación (tiempo: 1, 2, 3 y 4 horas) de las hojas de *O. gratissimum* sobre el rendimiento y composición química del aceite esencial. Para la extracción de volátiles se utilizó el aparato de Clevenger modificado. El secado de las hojas fueron realizada en secador com circulación forzado de aire. La caracterización química del aceite esencial se realizó por GC/MS y GC/FID, y comparando sus índices de retención con los de los compuestos conocidos, obtenidos mediante la inyección de una mezcla de patrones conteniendo una serie homóloga de alcanos C₇-C₂₂, y datos de la literatura. Los resultados mostraron que el mayor rendimiento de aceite esencial (3,19%) fue obtenido de materia prima seca (48 horas) sometida al 2 horas de extracción. Los horarios de cosecha no presentaron ningún efectos sobre el rendimiento de aceite esencial. Las análisis cromatografica revelaron modificaciones en la composición química en ambos tratamientos evaluados, teniendo como constituyente mayoritario el eugenol (72,60%), seguido por 1,8-cineol (18,16%). Teniendo en cuenta los análisis de



*IV Congreso Internacional de Plantas medicinales
Universidad Nacional de Colombia
16 al 18 de Septiembre de 2010 – Palmira (Valle), Colombia*

correlaciones entre los parámetros evaluados, se concluye que los efectos estudiados influyen en el rendimiento y composición química del aceite esencial.